## This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

◆Japanese Patent Application Laid-Open No. JPS9-2USS (1984)

"Square-Roct Extraction Computation Method"

The following is an extract relevant to the present application.

Ų,

A method of square root extraction computation including

a first step wherein a content A of a first resistor in which a number to be square-root extracted it set is shifted in to a second resistor by two digits from the most significant digit:

a second step wherein a content B of said second resister and a content C of a third resistor in which I is set as the least significant digit are compared; and

ಠ

a third step wherein when B≧C, (B-C) is set to said second resister and (C+1) is set to said third resistor and when B<C, said content C of said third resistor is reduced by

wherein when said first to third steps have not been repeated precisionined limes, said content C of said third resistor is shifted to an upper digit by one digit and 0 is set as the least significant digit and then said first to third steps are repeated, and

۲.

wherein when said first to laird steps have been repeated predetermined times it is so arranged that said third resistor generates a computation result which is double the square root extraction result.

ષ્ટ

厅内包现备号 **多安立会 斯林·5年(1584) 1月17日** 

野野男子

7/552

7056-5B

が四の数し

全6月)

**多期平衡集方式** 胚5]一58243

8 6 8 8 Æ 从 爬 第52-141146 ⊕ @ 32(1977)11,5 25 ∃ 三篇 £51 (1576) 5 € 20 B

5 のち、対配第1乃至第3のメデツブを繰り返して

シフトしてそれぞれの最下位格にでをもツトした ジスタの内容で、Dをそれでれ1桁ずつ上位件へ

繰り返されていないと当は、直置第3、原4公レ

治院院(乃川第 3 のステンプ が所定の回数だけ

东京和暗中古東芝町1 東京芝門 氧另來式会社亦中工場内

(12) 喌 **米班十二 斯 克斯 计图卷** 京庆艺器复为外式会社 三角古典区第四周72章首

ā

の日子文学方式。

現場で詳値な政策

の特性を刑刑した既予短其方式に続する。

代末、電子計算部で原子通貨を行むうような場

この発用の原子資源が対象をひ、とくこの組織

繰り返さたたときけ、竹配房 チンジスタに関子機

特別第1万里第3のスナンデル所属の国際代表

果を生じまようだした特許請求の質問題1項問題

3

엁

の本学学士の常田

インする祭コスタンプと、 A 多典上的ならの B 花片しば 2 のフジスタスシント 発売期 2のフリメタの内容 B ご最下されてしか **道路平仮をセントした第一のレジスタの内容 15 台には、四則大真命令を使い、例えばニュートン** 

ジメチの内容でなった力楽しる思るのスナンプで フジベルにもジェフ、6人ののと学問的表示のフ にゅりいするとともに、(のナこ)を契約第3の B≧Cのとき(B一C)を労窃罪2のレジスタ

**につチャツトしたのも。約6度1万运館3のスナ** の内部の名 1 名がは山田市へジンドして属于独市 掘り込みれていないと当れ、核党第3のフジスタ 自己はこ万宝屋 ミンスケップな気役の回覧だけ

時数とする原平復算元式。 名容Dに1をもツァするステップであり、 ジスタのPIGOや1点が続き、第4のアジェクロ 終5のステップは3人ののでも言語第3のア

-105-

の4、第1度Kおいて件率A。B.C。Dで示

セツトされた果3のレジスタの内容でとを元代す

り「何幾日」かを平均校とする万式がごられてい 色の類別の「何番目」迄を加えた飲化なるがによ 岳通である。一方、卓上計算過では毎回中数な許 佐などにより、ソフトウェアで近次信本祭80分

ツブを繰り返して気行し

×

投承の3倍の資質技具や生じるようにしたことを **森の成されたとかは、坂田県 3 ピッグ スタの駅中** 竹野雄1万川線 3 ロステンプ 4 所供の回費させ

ઝ

ö

る。三のような従来方式の場合、構成が改績とな

k **原子資券方式を抵抗しょうとするものである。** り、馬爾威、馬遜威で予方決を得ることができる 四回大台に大規則する。 つたり、従属途中に残るの製造が発生したりする おそれがあした。 は下、この発明に係る第二個第二次の見場例を この発明は、上野の点の報心、信仰の表式では

例半週間の場合と同様で公共のものであるが、 10当の確分の~9の10回転の数据でごり文化 海で求めた例を示す。この計算方法は、10億つ **して、回答や行ない例をを求めるといる作品が必** 第1四日、/2の知中教育や2通授を用いた領

国英语程をすべて格シファとは数数のみで表示可 能できる。 液であるの氏光表して、1項の指令は第一回のPI へ「0」。「こ」の2首数の表質しやないので、

P.03

01:17 JUN-25-2004

0669458035

外

4.8.0.0に対応している。との図で求めた。 下水口は、下れぞれは2回とボナフジスクの代替  $1.0110101(2) = 2^{0} (10) + 2^{-1} (0) + 3^{-2} (20) - 2^{-9} (10) + 3^{-7} (10)$ 

第1回は第1回の資料を実行する資源設備を示

你の道をこれ就算的SCBと、アジスチ形、CO とを有している。さらに、レジスタ目とことの内 参口で指示した平方根がセツ!されるレジスタD した母子がなジャルれぞノジスクヨと、後海県の 数がセクトされるシジスタスと、個領部日で指示 も平方側の必要搭数 n を計数でもカウンタ C N T Cの方容に1 かり記載する追踪器ADDと、果む 方容の大学を出せずる出数数CMPと、アクスタ だ指揮した技術がセントされるアジスタでと、然 ナハHOとな数でられている。 と、攻害ステツブを担応するステツブニントロー この状態は、第一図の特点人で指示した始架下

れ、終5回は第2回に示す資質機関を用いて、展 独定基础心动作子以明する。 练多知识,第2四点 女化をステツアととに示した世界国である。 なお、 中したとか、後レジスタの内部A。B。C。GO 没国疫童の動作を示すフローチャートである。 ほ タツブ1.2.3.3′.4.5に対応している。 スチンプ1・2・3・3′・4・5 は編 9 気のス 1回に示す同乎強強法式により2通数の10を開 まず、レジスタAに包見平仮10冬ャントする ષ્ઠ

でおれば、メナツブ3′へ通む。絆ら回の底では B=10,C=1でB≧Cはむで、ステップ3K B

ä ö

方に、好3回310男5四冬8周して鮮2辺の

すなわら、レジスタAの表上位所とBの書下位語 (のだする)。なに、仮算スポップ1を実行する。30 とこのに、レジスタ日・C・Dをジャントする

知いて、レジスタAHCO、シジスタBは1つに 35 シフトインする。COようとすると男5四の代に シャリジファロゼ、レジスタAの最下位前尺のや とを採扱し、これなのアジスタを行へ2代(2人

ロッジスクの内部英語人ひまで「を加え(第5回 衣荷楽CB公のであわれ、スプンプ3へ、B<C 9 BORELAKKERONFOKATA, 10th の何ではつまり十1年一となる)、これにアクス 決に、スナツブコを行なう。このステジブ2で

・中才田を1の道に変換すれば次式のようになり、 10送の√2と一数する。

= 1+3.25+3.125+0.03125+0.0078125=1.4140625(10)

も質問 A D Dで 1 犬び灯貨する ( C = O+ 1 ) と お過せない ) ステフプ 3/ではレジ スクロの内容 一切(ナ1)。すなわちレジスチロの最下位ピット 10一二年1となる。とれと画場内ソジスタの内 (日一〇)、強責結果子よるためてッジスタ3にキン ともにッグスクロの内部や1だが独立される(D かく第5回の置では、最初はこのスナツブ 3/10 そ1だセツトする。このようだすると、コー1ー トする。このこうだすると、乗5辺の例では8= なら「ロ」であり、しかも既然している所のなも 数据委任在之时,第5回的图で示す如く「O」。 独位に とり政行しならればならない。年、2歳世で 以及中の哲学は、1つ選方をいてはり~9個位の 3 - 3/ かつジメザの12 1 本質パインジスタ 8 と のだり セントすればない。これらのスケンプ2、 各1だけ疑じられる。さなわち、屋下位パフトを 1=10, D=0-1=1となる。 「0」か「1」しかあり四ないたわ気をは日そり 「1」の2角壁のおしかあち得す、「1」がため 一方、日<このときはスナツア3か製行される

下が反の内容に大阪やどしなると思するののであ 3′) すでの短風に済んだ色、ステップ 4により ぬ下位所に「c」をシフトインする。 このように スタンプ与に存る。このスチンプラではレジスも 別集の科子を手戻する。とたはカウンタCNTR とにり、レジスチDH1~10となる。 すると、銀15回の別でオックスをCHIo~100 C. Dの内容を在へ」ピツトシフトし、C. Dの る。そして、必用な花数大油したいない自合内に 1. 上野県の夕川回春県されたかを計算し、必要な 以上のスナンプ3(B<Cのときは、スナンブ

で製品す。そしてのタンチCNTの野製質がnと Cのとものアジスタリの内は 3 連続で示された中 なつたとき、ステップを応参り、資本終了となる。 、上門の次算を必要な平方板桁割のが用られるま そのなステンプ1を果り、第5回の門で示すの

-106-

G レジスタCの内容不放策器SUBで返還し(Bill スナツブ 3においては、シジスタEの内容から

いる肥早なロジングでなっている。 **☆○(B-C+0)※は(以-C※1)であると** 

**066945803**5

P.04

かな

心部の数据式なる。

低に持つているハードウェア、ファームウェアに 这中人程本の類語は発生を扩、直信底、高速光で Set MITTE は大当17、この前中、省の田部資料を中心もため お干の国の民国活行したびいずららり、そのを承 ができる。とくに、何子計算者に通用する個合は、 しから使用が簡単に集成により平方性を得るとと ファイアジャッシャンと外に独有の今のあるため て、例えば被糾平数を倍反阻で与え、後は単長語 とのように、上記来約91の質算の過程は、筋シ 14. 第2回の数点では、食料BSUBと形象 3

の2位とだっているので、当一人人であり、強つ 母のみを取り、これに比対器としての何きを集局 粉CMPとを含く飲けているが、放集器SUB1 在17年、中当19日間省の花式ルを下たられる「アン る。ずなわち、強何然了思レジスタの心的ないロ 東大しておかなしジェタロを治めすることができ みっとしたとき、アジスタロをハニナニ)メジト すことができる。また、八の8甲万根の必須茶以 させることができる。これだより回路其子を減ら プトすることにより√ A皮沢のられる。 電子影響 9の後上行名との下位形とを収拾して 5 アジャン た、マジスタのの内容を占へ、アジナ又はフジス トのフジスタがあるられれたが質量すればto。 ü ĸ

の単心存在4月のフローチャーでも水本。この事 人を実行するとともはレジスタロを省略した場合 後回治氏スナシとともできた。このよう内容を氏 というは人だけ、単二の語でがた、もうしますは 计记引(个几以限的数因不少有7名)抽象字段的 により、早る根を求め、さらにステップでを下 **命と実質的に関じてあり、あらたにステツブ6.5.** ジスタ、Cは(n+1)ビジャンジスタであた。 ガ、ス**チツブーRまいてレジスタ**入1のヨニシフ の計算終了後、更にもうり物計算すると反定すれ 位代 DD 格式 パキゲロっている。 ナルカシ、n回 か アンプロスではアジスタのの内部やまで思るたと 及ロスタツブ【の幻えられている仮が異なる。ス そしてスタンプ | 〜スタジプ5 までは第3回の第 -55 16日韓国し国数セセンタ、 n 44年近し回動である。 中、アガスがスパド来のパノマ、知道のパンティ トインされるのは必ずで所の「こ。である(n回 以上の政治的の裁別では、必要的以後の計算を 93

てどうなるかにより口にセットする質を失るるが 上げ、哲権で操作を行なう。 からステップ『だて日とひとの宮音を比較し、女 田が口がかの格でとしても野田である。このこと の下一部を合称でで田原し、田〇口にのからば、 **見い自信ながず「こころのしてなり、その下で** Eの下a指は「10」であるのでBの下2杯、C インされているからである。)またノジスタCの の野食ですでにAの単名の内容にBに出記シフト 「O」又は「1」をセントしにとき、Bと主教し

のようにして既早することができる。 **静型小型点片指数码上位数码で表现される。そ** 11 年、政権の政治が再集の独立の組合にも、及

資政の基金は、大路の実施の人との反対の平方数 的の子が概をとり、指数的を言れずれずこの。格 「心で(破失)「 こ」はもんみをソンコヤዋのゆ 飲料子ので削るととは古へ1ピプトシアトナれば を求めれば、国際に外のられる。また指数が奇徴 の甲方版は、治療・2と/演費とたたる。治療力 efixid : ... 何、状を1万シャ、3万シャ、4万シャの高物質 5/2 通常、8 通常、1 6 通常で接続されている語 がいかを特定すればない。 仮数節の地工量 は何数 (周数)がにより反数形の単位を行うか、行なわ **良へ、このでも信頼的をおってジストの最下点茶** その分を反数の信格製でより結正してから、反数 の場合、調査化なるよう(所いさく又は大きくし

7450 成により、消化点、減過度で平方根を得ることが **商上の様で、この出来方式によれば、第年4月** 

## 図画の関係なが明

C,Dの旅災型である。 10を野早改算したときのレジスタの内容点, B. す政算機能で第1回の資質方式により2追数の 的例を示すフローチャート。第5回は第2回に示 その影体を求すフコーチャート、異4回は他の異 平面第万式の東角例を示すプロンク図、第3回は した場合を深す影照区、第2回は本発展K系を記 年一回は2項質を用いて理学を複雑により実施

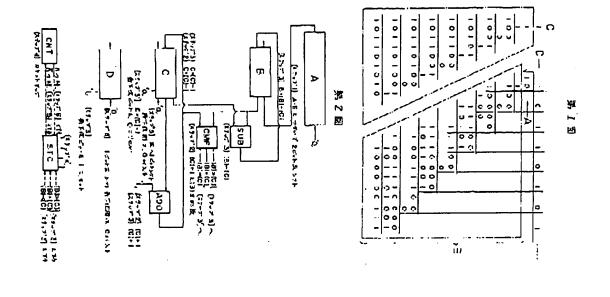
姓、アメアー・・・出表院、アンドー・・・カウング、 A , B , C , E ......レジスタ、A D D...... 加其

SUB ..... K#母。

0669458035

-137-

P.05



JUN-25-2004 01:17

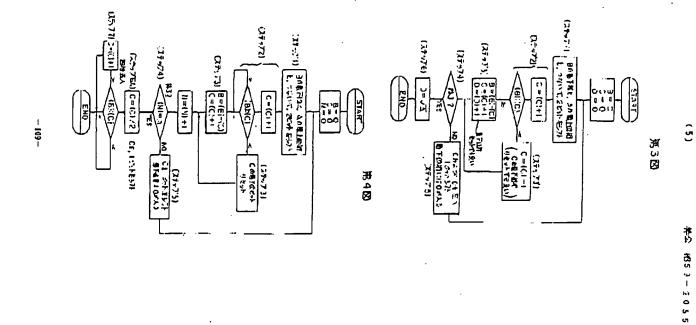
-109 -

0669458035

P.06

3

年公 图59-2055



JUN-25-2004 01:18

0669458035

P.07

P.08

JUN-25-2004 01:18

-6119-

0669458035